

ISSN 0103-6076

# GOELDIANA

## Zoologia

---

Número 10

**Resumo da Classificação e Bibliografia dos Mutilídeos da América do Sul (Hymenoptera: Mutillidae)**

William Leslie Overal

28 de dezembro de 1991





SciELO

**Resumo da Classificação e Bibliografia dos Mutilídeos da América do Sul (Hymenoptera: Mutillidae) <sup>1</sup>**

William Leslie Overal <sup>2</sup>

**RESUMO** \_ Apresentam-se um sumário da classificação supra-genérica e a bibliografia de publicações taxonômicas sobre os mutilídeos sulamericanos, com uma lista dos gêneros e suas respectivas espécies-tipos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hymenoptera, Mutillidae, América do Sul, Região Neotropical, Bibliografia

**ABSTRACT** \_ A summary of the currently accepted super-generic classification and a bibliography taxonomic works on South American Mutillidae are presented, with a list of genera and their respective type-species.

**KEY WORDS:** Hymenoptera, Mutillidae, South America, Neotropical Region, Bibliography

---

<sup>1</sup> Pesquisa apoiada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq (Auxílio para Pesquisa, proc. n° 40.8084/85-ZO)

<sup>2</sup> Museu Paraense Emílio Goeldi-CNPq, Departamento de Zoologia, C.P. 399, CEP 66.040 Belém, PA.

## INTRODUÇÃO

As espécies sulamericanas da família Mutillidae, conforme Brothers (1975), originaram-se de duas introduções da África e uma recente introdução da América do Norte. A tribo Ephutini é encontrada somente no Novo Mundo, sendo a América do Sul o centro da sua maior diversidade. O gênero *Timulla* é o único gênero da tribo Mutillini no Novo Mundo e pode representar uma única introdução do Velho Mundo. O potencial de utilização dos mutillídeos da América do Sul, em estudos zoogeográficos é grande, mas permanece inexplorado, devido principalmente à falta de consenso sobre a sua classificação.

A monografia de Brothers (1975) fornece uma base firme para a classificação da família Mutillidae e as famílias relacionadas. Muitos gêneros neotropicais do grupo foram recentemente revisados por Casal, Mickel e Suárez, possibilitando a identificação das espécies dos mutillídeos sulamericanos.

Esta trabalho é um documento preliminar a um catálogo sistemático dos gêneros e espécies de Mutillidae da região neotropical. Não é nossa intenção propor novas sinônimas agora, nem alterar os conceitos ou limites dos gêneros. Trata-se de uma apresentação das idéias de Brothers (1975) e Nonveiller (1988, pers. com.) aplicadas à fauna sulamericana dos mutillídeos.

A bibliografia visa a citação de todos os trabalhos que criam ou alteram a taxonomia dos mutillídeos da região neotropical. Baseia-se nos trabalhos de André (1903), Mickel (1928a, 1970). Na bibliografia, as referências aparecem com designações individuais (p.e., 1962a, 1962b, etc.) para facilitar posterior citação.

**Sumário da Classificação da Família Mutillidae Latreille, 1802.**

Modificado conforme Brothers (1975) e Nonveiller (1988, pers. com.)

(Citam-se somente gêneros da região neotropical)

- I. Subfamília Myrmosinae Fox, 1894. (principalmente Região Holártica, com pouca penetração na Região Neotropical, às vezes excluída de Mutillidae) Gênero: *Myrmosula* Bradley, 1917.
- II. Subfamília Pseudophotopsidinae Bischoff, 1920. (somente Velho Mundo)
- III. Subfamília Ticoptinae Nagy, 1970. (somente Velho Mundo)
- IV. Subfamília Rhopalomutillinae Schuster, 1949. (somente Velho Mundo)
- V. Subfamília Sphaerophthalminae Schuster, 1949 (1903). (distribuição geográfica cosmopolita)
  - A. Tribo Sphaerophthalmini Schuster, 1949 (1903). (principalmente Novo Mundo)
    1. Subtribo Sphaerophthalmina Schuster, 1949 (1903). (principalmente Novo Mundo e Austrália). Gêneros: *Acanthophotopsis* Schuster, 1958. *Acrophotopsis* Schuster, 1958. *Cephalomutilla* André, 1908. *Ceratophotopsis* Schuster, 1949. *Chasquitilla* Casal, 1971. *Dasytutilla* Ashmead, 1899. *Dilophotopsis* Schuster, 1958. *Huacotilla* Casal, 1962. *Leucospilomutilla* Ashmead, 1903. *Limaytilla* Casal, 1964. *Lomachaeta* Mickel, 1939. *Lophomutilla* Mickel, 1952. *Lophostigma* Mickel, 1952. *Nanotopsis* Schuster, 1949. *Neomutilla* Reed, 1898. *Odontophotopsis* Viereck, 1903. *Photomorphus* subgênero *Xenomorphus* Schuster 1958. *Photomorphus* subgênero *Photomorphus* Viereck 1903. *Photomorphus* subgênero *Photomorphina* Schuster 1952. *Protophotopsis* subgênero *Protophotopsiella* Schuster, 1949. *Protophotopsis* subgênero *Protophotopsis* Schuster, 1946. *Psilomutilla* André, 1905. *Reedomutilla* Mickel, 1964 (= *Reedia*: André). *Scaptodactyla* Burmeister, 1875. *Sphaerophthalma* subgênero *Photopsis* Blake, 1886 (= *Agana* Blake). *Sphaerophthalma* subgênero *Photopsioides* Schuster, 1958. *Sphaerophthalma* subgênero *Micromutilla* Ashmead, 1899. *Sphaerophthalma* subgênero *Xenophotopsis* Schuster, 1958. *Sphaerophthalma* subgênero *Sphaerophthalma* Blake, 1871 (= *Sphaerophthalma* auts). *Suarezilla* Casal, 1968. *Tobantilla* Casal, 1964. *Traumatomutilla* André, 1903. *Xystromutilla* André, 1905.
    2. Subtribo Pseudomethocina Brothers, 1975. (principalmente Novo Mundo e Austrália). Gêneros: *Allotilla* Schuster, 1949. *Ancipitoilla* Mickel, 1952. *Anomophotopsis* Schuster, 1945. *Atillum* André, 1903. *Calomutilla* Mickel, 1952. *Chaetotilla* Schuster, 1949. *Dardiutilla* Casal, 1965. *Dimorphomutilla* Ashmead, 1903. *Euspinolia* Ashmead, 1903 (= *Reedia* Ashmead). *Gurista* Casal, 1970. *Hoplocrates* Mickel, 1937 (= *Hoplomutilla*: André). *Hoplognathoca* Suárez, 1962. *Hoplomutilla* Ashmead, 1899 (= *Tilluma* André, 1903). *Horcomutilla* Casal, 1962. *Jamaitilla* Casal, 1965. *Lynchiatilla* Casal, 1963. *Mammomutilla* Mickel, 1952. *Pappognatha* Mickel, 1939. *Patquiutilla* Casal, 1962. *Pertyella* Mickel, 1952. *Pseudomethoca* Ashmead, 1896. *Seabrattilla* Casal, 1963. *Sphinctopsis* Mickel, 1928 (= *Sphinctomutilla* André). *Tallium* André, 1903. *Vianatilla* Casal, 1962.
  - B. Tribo Dasytibrini Invrea, 1964. (somente Velho Mundo)
- VI. Subfamília Myrmillinae Bischoff, 1920. (somente Velho Mundo)

## VII. Subfamília Mutillinae Latreille, 1802. (distribuição geográfica cosmopolita)

- A. Tribo Mutillini Latreille, 1802. (principalmente do Velho Mundo, exc. *Timulla* (mundial).
  - 1. Subtribo Mutillina Latreille, 1802. (somente Velho Mundo)
  - 2. Subtribo Smicromyrmina Bischoff, 1920. Gênero: *Timulla* Ashmead, 1899.
- B. Tribo Ephutini Ashmead, 1903. (Novo Mundo, com maior diversificação na América do Sul). Gênero: *Ephuta* Say, 1836. Subgêneros: *Arcasina* Nagy, 1970; *Ephuamelia* Casal, 1968; *Ephuchaya* Casal, 1968; *Ephuseabra* Casal, 1968; *Ephusuarezia* Casal, 1968; *Ephuta* Say, 1836 (= *Ephutopsis* Ashmead, 1904, ver Krombein, 1949. Entomol. News, 60); *Xenochile* Schuster, 1957.

Gêneros da região neotropical sem posição certa: *Bordontilla* Fritz, 1947; *Protoilla* Scuster, 1949; *Scaptopoda* F. Lynch Arribálzaga, 1878.

A família Bradynobaenidae é distinta dos mutíídeos e possui gêneros na região neotropical, como seguem:

## Família Bradynobaenidae Bischoff, 1927

## Subfamília Typhoctinae Schuster, 1949

Tribo Typhoctini Schuster, 1949. Gêneros: *Typhoctes* Ashmead, 1899 (= *Annomutilla* Mickel, 1936); *Typhoctoides* Brothers, 1974.

Tribo Eotillini Schuster, 1949. Gênero: *Eotilla* Schuster, 1949.

Subfamília Chyphotinae Bradley & Bequaert, 1928. Gêneros: *Protoilla* Schuster, 1949; *Chyphotus* subg. *Chyphotus* Blake, 1886 (= *Blaketa* Pate, 1948); *Chyphotus* subg. *Pitanta* Pate, 1947.

## Subfamília Apterogyninae André, 1899

Subfamília Bradynobaeninae Ashmead, 1903. Gênero: *Bradynobaenus* Bischoff, 1927.

## Nomes genéricos de Mutillidae da Região Neotropical

(Nomes com asterístico são tratados como sinônimos.)

- Acanthophotopsis* Schuster, 1958: 5, 88. Espécie-tipo: *A. falciformis* Schuster, 1958: 108. (Des. orig.)
- Acrophotopsis* Schuster, 1958: 4, 61. Espécie-tipo: *A. eurygnathus* Schuster, 1958. (Des. orig.)
- \**Agama* Blake, 1871: 218, 258. Espécies-tipo: *Agama imperialis* Blake, 1971. (Des. Mickel, 1928: 29.) (Preoc., Nome n. *Photopsis*).
- Allotilla* Schuster, 1949: 89. Espécie-tipo: *A. gibbosa* Schuster, 1949: 93. (Monotipia)
- Ancipitoilla* Mickel, 1952: 145. Espécies-tipo: *A. anceps* Mickel, 1952: 145. (Des. orig.)
- Anomophotopsis* Schuster, 1945: 105. Espécies-tipo: *Mutilla lugens* Lynch-Arribalzago, 1878. (Monotipia)
- Atilum* André, 1903: 47. Espécies-tipo: *Mutilla bucephala* Perty (Des. orig.)
- Bordontilla* Fritz, 1947: 129. Espécies-tipo: *Bordontilla patagonica* Fritz, 1974: 129. (Des. orig.)
- \**Bruseia* Ashmead, 1903: 306. Espécies-tipo: *Mutilla harmonia* Fox (Des. orig.) (= *Dasytilla*).
- Calomutilla* Mickel, 1952: 139. Espécies-tipo: *Mutilla temporalis* Gerstaecker, 1874. (Des. orig.)
- Cephalomutilla* André, 1908: 194. Espécies-tipo: *Mutilla diabolica* Gerstaecker (Des. orig.) Espécies-tipo: *Ephuta (Traumatomutilla) graviceps* André, 1903: 453 (Des. Mickel, 1959: 22-25; Hemming, 1959: 103-110.) Revisão: Mickel, 1960: 157-168.
- Ceratophotopsis* Schuster, 1949: 100. Espécies-tipo: *Ceratophotopsis rhinoceros* Schuster, 1949: 105. (Des. orig.)
- Chaetotilla* Schuster, 1949: 107. Espécies-tipo: *Chaetotilla argentina* Schuster, 1949: 110. (Monotipia)
- Chasquitilla* Casal, 1971: 111. Espécies-tipo: *Chasquitilla malincha* Casal, 1971. (Des. orig.)
- Darditilla* Casal, 1965: 9. Espécies-tipo: *Darditilla botija* Casal, 1965: 14-18. (Des. orig.)
- Dasytilla* Ashmead, 1899: 57. Espécies-tipo: *Mutilla (Sphaerophthalma) gorgon* Blake, 1871: 233. (Des. orig.)
- Dilophotopsis* Schuster, 1958: 5, 71. Espécies-tipo: *Mutilla concolor* Cresson, 1865: 390. (Des. orig.) (= *Odonotophotopsis alamonis* Viereck.; Sin: Schuster, 1958: 78.)
- Dimorphomutilla* Ashmead, 1903: 325. Espécies-tipo: *Mutilla lunata* Smith. (Monotipia). Revisão: Mickel, 1938: 349-364.
- Ephuta* subgênero *Arcasina* Nagy, 1970: 95. Espécies-tipo: *Ephuta (Arcasina) chendisa* Nagy, 1970.
- Ephuta* subgênero *Ephuamelia* Casal, 1968: 83. Espécies-tipo: *Ephuamelia gabrielae* Casal, 1968: 83. (Des. orig.)
- Ephuta* subgênero *Ephuchaya* Casal, 1968: 87. Espécies-tipo: *Ephuchaya pombera* Casal, 1968: 87. (Des. orig.)
- Ephuta* subgênero *Ephuseabra* Casal, 1968: 83. Espécies-tipo: *Ephuseabra morra* Casal, 1968: 85. (Des. orig.)
- Ephuta* subgênero *Ephusarezia* Casal, 1968: 85. Espécies-tipo: *Ephusarezia vihuela* Casal, 1968: 85. (Des. orig.)
- Ephuta* subgênero *Ephuta* Say, 1836: 297. Espécies-tipo: *Mutilla (Ephuta) scrupea* Say, 1836: 297. (Des. Ashmead, 1899: 57.) Revisão: Bradley, 1916: 187-198.
- Ephuta* subgênero *Xenochile* Schuster, 1957: 8. Espécies-tipo: *Ephuta (Xenochile) kromeini* Schuster, 1957: 9. (Des. orig.)
- \**Ephutopsis* Ashmead, 1904: 6. Espécies-tipo: *Mutilla odontophora* Cameron. (Des. Mickel, 1928: 32) (= *Ephuta*)

- Euspinolia* Ashmead, 1903: 325. Espécies-tipo: *Mutilla chilensis* Spinola. (Monotipia) Revisão: Mickel, 1938: 53-74. Casal, 1964: 19-24.
- Gurisita* Casal, 1970: 390. Espécies-tipo: *Gurisita matrera* Casal, 1970: 392. (Des. orig.)
- Hoplocrates* Mickel, 1937: 198. Espécies-tipo: *Mutilla cephalotes* Swederus, 1787: 284. (Des. orig.) Revisão: Mickel, 1941: 341-414.
- Hoplognathoca* Suárez, 1962: 115. Espécies-tipo: *Mutilla croesus* Gerstaecker, 1874 (= *Mutilla* (*Sphaerophthalma*) *robinsonii* Blake, 1871.) (Des. orig.) Revisão: Suárez, 1963: 55-66.
- Hoplomutilla* Ashmead, 1899: 57-60. Espécies-tipo: *Mutilla spinosa* Swederus. (Monotipia) Revisão: Michel, 1939a: 337-403.
- Horcomutilla* Casal, 1962: 64. Espécies-tipo: *Sphinctomutilla fronticornis* var. *glabriceps* André, 1908. (Des. orig.)
- Huacotilla* Casal, 1962: 259-265. Espécies-tipo: *Huacotilla diaguita* Casal, 1962: 262. (Des. orig.)
- Jamaitilla* Casal, 1965: 77. Espécies-tipo: *Sphaerophthalma* (!) (= *Sphaerophthalma*) *cargilli* Cockerell, 1895: 16.
- Leucospilomutilla* Ashmead, 1903: 310. Espécies-tipo: *Mutilla cerberus* (!) Klug, 1821: 312. (Monotipia)
- Limaytilla* Casal, 1964: 83. Espécies-tipo: *Limaytilla huarpe* Casal, 1964: 90. (Des. orig.)
- Lomachaeta* Mickel, 1939: 289. Espécies-tipo: *Lomachaeta hicksi* Mickel, 1936: 289. (Des. orig.)
- Lophomutilla* Mickel, 1952: 142. Espécies-tipo: *Mutilla denticulata* Smith, 1855: 48. (Des. orig.)
- Lophostigma* Mickel, 1952: 146. Espécies-tipo: *Mutilla iracunda* Cresson, 1902. (Des. orig.)
- Lynchiatilla* Casal, 1963: 344. Espécies-tipo: *Mutilla bubekii* Dalla Torre, 1897: 19. (= *Mutilla pectinata* F. Lynch Arribálzaga, 1878: 203, 213) (Des. orig.)
- Mammomutilla* Mickel, 1952: 148. Espécies-tipo: *Mammomutilla pectorosa* Mickel, 1952: 149. (Des. orig.)
- Nanotopsis* Schuster, 1949: 95. Espécies-tipo: *Nanotopsis isolatrix* Schuster, 1949: 99. (Monotipia)
- Neomutilla* Reed, 1898: 1. Espécies-tipo: *Mutilla attenuata* Spinola. (Des. Mickel, 1929: 33.)
- Odontophotopsis* Viereck, 1903: 738. Espécies-tipo: *Odontophotopsis exogrus* Viereck, 1903: 738. (Des. orig.)
- Pappognatha* Mickel, 1939: 330. Espécies-tipo: *Mutilla peryi* Dalla Torre, 1897: 72. (Des. orig.)
- Patquiatilla* Casal, 1962: 65. Espécies-tipo: *Patquiatilla nochera* Casal, 1962: 67. (Des. orig.)
- Pertyella* Mickel, 1952: 140. Espécies-tipo: *Mutilla investigatrix* Smith, 1855. (Des. orig.)
- Photomorphus* subgênero *Photomorphina* Schuster 1952: 53. Espécies-tipo: *Photomorphus* (*Photomorphina*) *aurifera* Schuster, 1952: 53. (Des. orig.)
- Photomorphus* subgênero *Photomorphus* Viereck 1903: 249. Espécies-tipo: *Photomorphus johnsoni* Viereck, 1903: 249. (não neotropical)
- Photomorphus* subgênero *Xenomorphus* Schuster 1958: 45. Espécies-tipo: *Photomorphus* (*Xenomorphus*) *dentistoma* Schuster, 1958: 45. (Monotipia)
- \**Physetopoda* Schuster, 1949: 112. Espécies-tipo: *Physetopoda insularis* Schuster, 1949: 114. (Monotipia) = *Smicromyrme* (sin.: Brothers, 1984a; não neotropical)
- Protophotopsis* subgênero *Protophotopsiella* Schuster, 1949: 85. Espécies-tipo: *Protophotopsis* (*Protophotopsiella*) *humeralis* Schuster, 1949: 85. (Des. orig.)
- Protophotopsis* subgênero *Protophotopsis* Schuster, 1946: 693. Espécies-tipo: *Protophotopsis scudderi* Schuster, 1946: 694. (Des. orig.)
- Prototilla* Schuster, 1949: 69. Espécies-tipo: *Prototilla anomala* Schuster, 1949: 71. (Monotipia).



- Pseudomethoca* Ashmead, 1896: 181. Espécies-tipo: *Photopsis cressoni* Fox, 1890: 138. (Des. orig.)  
[=*Pseudomethoca frigida* (Smith)]
- Ptilomutilla* André, 1905: 371. Espécies-tipo: *Ephuta plumifera* André, 1904. (Des. orig.)
- Reedomutilla* Mickel, 1964: 30. Espécies-tipo: *Mutilla gayi* Spinola, 1851: 276. (Des. orig.)
- Scaptodactyla* Burmeister, 1875: 500. Espécies-tipo: *Scaptodactyla heterogama* Burmeister, 1875: 500.  
(Monotipia)
- Scaptopoda* F. Lynch-Arribáizaga, 1878: 212.
- Seabratilla* Casal, 1963: 15. Espécies-tipo: *Seabratilla baleia* Casal, 1963: 16. (Des. orig.)
- Sphaerophthalma* subgênero *Micromutilla* Ashmead, 1899: 59. Espécies-tipo: *Photopsis nanus* Ashmead, 1896: 181. (Des. orig.)
- Sphaerophthalma* subgênero *Photopsioides* Schuster, 1958: 36. Espécies-tipo: *Mutilla uro* Blake, 1879: 253. (Des. orig.)
- Sphaerophthalma* subgênero *Photopsis* Blake, 1886: 179. Espécies-tipo: *Agama imperialis* Blake, 1871: 260. (Des. Ashmead, 1899: 60.) (Nome novo para *Agama* Blake, 1871: 258. Preoc.)
- Sphaerophthalma* subgênero *Sphaerophthalma* Blake, 1871: 232. Espécies-tipo: *Mutilla (Sphaerophthalma) scaeva* Blake. (Des. Ashmead, 1899: 60, para *Sphaerophthalma* !)
- Sphaerophthalma* subgênero *Xenophotopsis* Schuster, 1958: 14. Espécies-tipo: *Sphaerophthalma (Xenophotopsis) isolatrix* Schuster, 1958: 14. (Des. orig.)
- Sphinctopsis* Mickel, 1928: 37. (Novo nome para *Sphinctomutilla* André, 1909: 179, preocupado por *Sphinctomutilla* André, 1899.) Espécies-tipo: *Mutilla melanocephala* Perty. (Des. orig. André, 1909).
- Suarezilla* Casal, 1968: 76. Espécies-tipo: *Mutilla leucoaenia* E. Lynch Arribáizaga, 1878. (Des. orig.)
- Tallium* André, 1903: 45. Espécies-tipo: *Mutilla empyrea* Gerstaecker, 1874. (Des. orig.)
- Tilluma* André, 1903: 52. Espécies-tipo: *Mutilla spinosa* Swederus. (Des. orig.)
- Timulla* Ashmead, 1899: 55. Espécies-tipo: *Mutilla dubitata* Smith. (Des. orig.)
- Tobantilla* Casal, 1964: 209. Espécies-tipo: *Tobantilla montonera* Casal, 1964: 211. (Des. orig.)
- Traumatomutilla* André, 1903: 53. Espécies-tipo: *Mutilla indica* Linneus, 1758. (Des. orig.)
- Vianatilla* Casal, 1962: 77. Espécies-tipo: *Mutilla mammularis* Gerstaecker. (Des. orig.)
- Xystromutilla* André, 1905: 374. Espécies-tipo: *Xystromutilla asperiventris* André. (Des. Mickel, 1928: 38.)

## BIBLIOGRAFIA

- Alayo D., P. 1972. Catálogo de la fauna de Cuba. 28. Superfamilia Scolioidea. *Circ. Mus. Biblica. Zool., Habana*. p.1508-1518.
- Alayo D., P. 1975. Introducción al estudio de los Hymenopteros de Cuba. Superfamilia Scolioidea. *Serie Biol., Acad. Cienc. Cuba*. 58: 1-15.
- André, E. 1895. Diagnoses de quelques espèces nouvelles de Mutilles Brésil. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1895: 320-322.
- André, E. 1903. Hymenoptera. Famille Mutillidae. In: Wytsman, P. (ed.), *Genera Insectorum*. Bruxelas, 1(11): 1-77.
- André, E. 1904. Notice sur quelques Mutillides et Thynnides du Chili. *Z. Hymen. Dipt.*, 4: 284-289, 305-307.
- André, E. 1905-1906. Nouvelles espèces de Mutillides d'Amérique. *Z. Hymen. Dipt.*, 5: 361-376, 6:33-48, 65-80, 161-169.
- André, E. 1906. Sur le genre *Dimorphomutilla* Ashmead de la famille des Mutillidae. *Rev. Ent. Fr.*, 25: 126-129.
- André, E. 1908a. Étude sur les Mutillides du Musée National d'Histoire Naturelle de Buénos Aires. *An. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires*, 17: 169-214.
- André, E. 1908b. Une nouvelle espèce de Mutillide de la République Argentine (Hym.). *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1908: 230-231.
- André, E. 1910a. Bibliographie générale des Mutillides. *Rev. Ent. Fr.*, 28: 134-166.
- André, E. 1910b. Hymenopterenfauna von Paraguay. III. Liste des Mutillides recueillis par M. le Prof. J.D. Anisits au Paraguay. *Zool. Jahrb. Abt. Syst.*, 29: 229-230.
- André, E. 1913. *Mission du Service Géographique de l'Armée pour la mesure d'un arc de Méridien Equatorial en Amérique du Sud, 1899-1906*. 10(1): 1-4.
- Ashmead, W.H. 1896. Notes on the Hymenoptera collected by the Bahama Expedition from the State University of Iowa. *Bull. Labs. nat. Hist. St. Univ. Ia.*, 1895: 1-32.
- Ashmead, W.H. 1899. Super-families in the Hymenoptera and generic synopses of the families Thynnidae, Myrmosidae and Mutillidae. *J. N. Y. Ent. Soc.*, 7: 45-60.
- Ashmead, W.H. 1900a, 1903, 1904. Classification of the Fossorial, Predaceous and Parasitic Wasps, of the Superfamily Vespoidea, Mutillidae. *Can. Ent.*, 32: 145-149; 35: 199-202, 303-310, 323-332; 36: 5-9.
- Ashmead, W.H. 1900b. Report upon the Aculeate Hymenoptera of the Islands of St. Vicent and Granada, with additions to the parasitic Hymenoptera and a list of the described Hymenoptera of the West Indies. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1900: 238-239.
- Bischoff, H. 1931. Der Typus der *Mutilla dubia* F.-ein Gynander. *Mit. Dt. Ges.*, Jahrg., 2: 54-56.
- Blake, C.A. 1870. Descriptions of two new species of *Mutilla* from Mexico. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 3: 68.
- Blake, C.A. 1879a. Catalogue of the Mutillidae of North America, with descriptions of new species. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 7: 243-254.
- Blake, C.A. 1879b. *Mutilla gabbi* from Costa Rica. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad., Sect. Ent.*, (4)
- Blake, C.A. 1886. Monograph of the Mutillidae of North America. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 13: 179-286.
- Bradley, J.C. 1916a. Contributions toward a monograph of the Mutillidae and their allies of America north of Mexico. I. A revision of *Ephuta* Say, a genus of Mutillidae equivalent to the species group *scrupea* of Fox. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 42: 192-198.

- Bradley, J.C. 1916b. Contributions toward a monograph of the Mutillidae and their allies of America north of Mexico. II. A revision of *Timulla* Ashmead, a subgenus equivalent to the species group *hexagona* of Fox. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 42: 199-214.
- Bradley, J.C. 1916c. Contributions toward a monograph of the Mutillidae and their allies of America north of Mexico. III. The Mutillidae of the eastern United States. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 42: 309-336.
- Bradley, J.C. 1921. Some features of the hymenopterous fauna of South America. *Act. Soc. Scient. Chili*, 30: 63-65.
- Brèthes, J. 1913. Himenópteros de la América meridional. *An. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires*, 24: 112-113.
- Bristowe, W.S. 1924. XXI. Notes on the habits of insects and spiders in Brasil. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1924: 479.
- Brothers, D.J. 1975. Phylogeny and classification of the aculeate Hymenoptera, with special reference to Mutillidae. *Kans. Univ. Sci. Bull.*, 50(11): 483-648.
- Brothers, D.J. 1983a. Identity and classification of *Physetopoda*, *Chaetotilla* and *Paramyrme* (Hymenoptera: Mutillidae). *J. Kans. ent. Soc.*, 56(3): 441-445.
- Brothers, D.J. 1983b. Identity of four species of Mutillidae (Hymenoptera) described mistakenly as from Australia. *J. ent. Soc. Sthn. Afr.*, 46(2): 325-330.
- Burmeister, H.C.C. 1854. Uebersicht der Brasilianischen Mutillen. *Ab. naturforsch. Ges. Halle*, 2(Sitzungsbericht): 19-29.
- Burmeister, H.C.C. 1875. Mutillae Argentinae. *Boln. Acad. nac. Cienc. Córdoba*, 1: 461-502.
- Buysson, R. du & Marshall, T.A. 1892. Voyage de M. E. Simon au Venezuela (Décembre 1887-Avril 1888). Hyménoptères. *Annls. Soc. ent. Fr.*, 61: 56-76.
- Callan, E. McC. 1942. A note on *Timulla* (*Timulla*) *eriphyla* Mickel (Hym., Mutillidae), a parasite of *Tachysphex blatticidus* F.X. Williams (Hym., Larridae), from Trinidad, B.W.I. *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (17A): 18.
- Callan, E. McC. 1950. Observations on tropical wasps in Trinidad. *International Congress Entomol.*, 8, *Proc.*, 1948: 204-206.
- Callan, E. McC. 1990. Mutillidae of Trinidad. *Sphecos*, Washington, 19: 21-22.
- Cameron, P. 1894-1896. *Biologia Centralia-Americana*, Hymenoptera, v.2, p.259-395.
- Cameron, P. 1897. New species of Hymenoptera from Central America. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6)19: 376-379.
- Cameron, P. 1905a. Descriptions of new species of Neotropical Hymenoptera. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 31: 373-388.
- Cameron, P. 1905b. On some Hymenoptera collected by Prof. C.F. Baker in Nicaragua. *Invert. Pacif.*, 1: 99-100.
- Cameron, P. 1912. The Hymenoptera of the Georgetown Museum. Pt. IV. *Timehri*, 2(3): 413-416.
- Casal, O.H. 1957. Nuevas especies de Mutillidae (Hymenoptera). *Neotropica*, 3(12): 90-96.
- Casal, O.H. 1959. Mutillidae neotropicales (Hymenoptera). *Neotropica*, 5(17): 43-50.
- Casal, O.H. 1961a. Mutillidae neotropicales. (III Parte). *Neotropica*, 7(23): 43-46.
- Casal, O.H. 1961b. Mutillidae neotropicales, VI. *Notas Mus. la Plata*, B. Aires, 20(193): 57-61.
- Casal, O.H. 1961c. Mutillidae neotropicales, VII. (Hymen.) *Revta. Soc. ent. Argent.*, 23: 14-15.
- Casal, O.H. 1961d. Mutillidae neotropicales. XII. (Hymen.) Especie y sinonimias nuevas de *Timulla* (*Timulla*) Ashmead. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 23: 53-55. (1960) [Ver: 1963. Erratum, *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 18 (1961.), para correção do número da contribuição.]

- Casal, O.H. 1961c. Mutillidae neotropicales. XXI. (Hymenoptera). Comentarios sobre *Atillum* André con la descripción de especies nuevas y del alotipo de *A. stygium* Mickel. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 81-91. (1963.)
- Casal, O.H. 1962a. Mutillidae neotropicales. IV. (Hym.). Una especie nueva de *Tallium* André de Brasil. *Neotropica*, 8(25): 39-40.
- Casal, O.H. 1962b. Mutillidae neotropicales. V. (Hymenoptera). Especies nuevas de la Argentina del género *Tallium*. *Acta zool. Lilloana*, 18: 263-279.
- Casal, O.H. 1962c. Mutillidae neotropicales. VIII. (Hym.). Sobre un nuevo género de Sphaerophthalminae. *Physis*, 23: 65-68.
- Casal, O.H. 1962d. Mutillidae neotropicales. IX. (Hymenoptera). Un nuevo género de Sphaerophthalminae. *Notas Mus. la Plata, B. Aires*, 20(194): 63-75.
- Casal, O.H. 1962e. Mutillidae neotropicales. X. (Hymenoptera). Nuevas especies de *Atillum* André de la República Argentina. *Notas Mus. la Plata, B. Aires*, 20(195): 77-87.
- Casal, O.H. 1962f. Mutillidae neotropicales. XI. (Hymen.). *Vianailla*, nuevo género de Sphaerophthalminae. *Neotropica*, 8(26): 75-78.
- Casal, O.H. 1962g. Mutillidae neotropicales. XIV. (Hymenoptera). Comentarios a propósito de *Huacotilla* gen. nov., con la descripción de dos especies nuevas. *Physis*, 23: 259-265.
- Casal, O.H. 1962h. Mutillidae neotropicales. XV. (Hymenoptera). Tres especies nuevas del género *Tallium* André. *Rev. Bras. Biol.*, 22: 317-326.
- Casal, O.H. 1962i. Mutillidae neotropicales. XVII. (Hymenoptera). Comentarios a propósito de *Pertyella* Mickel con la descripción de cuatro especies nuevas. *Congreso Latino-Amér. Zool.*, 2, *Anais*, São Paulo, 1: 73-86.
- Casal, O.H. 1963a. Mutillidae neotropicales. XIII. (Hymenoptera). Un género nuevo de la fauna de Brasil. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 15-18. (1961.)
- Casal, O.H. 1963b. Mutillidae neotropicales. XVI. (Hymenoptera). El género *Lophomutilla* Mickel, nuevo para la entomofauna argentina, con la descripción de dos especies nuevas. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 29-34. (1961.)
- Casal, O.H. 1963c. Mutillidae neotropicales. XVIII. (Hymenoptera). Dos nuevas especies de Argentina y Brasil. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 71-76. (1961.)
- Casal, O.H. 1963j. Mutillidae neotropicales. XIX. (Hymenoptera). Las especies del nuevo género *Lynchiatilla*. *Acta zool. Lilloana*, 19: 343-383.
- Casal, O.H. 1963k. Mutillidae neotropicales. XX. (Hymenoptera). Una nueva *Lophomutilla* Mickel, 1952, del Brasil. *Neotropica*, 9(30): 89-93.
- Casal, O.H. 1963l. Mutillidae neotropicales. XXII. (Hymenoptera). Comentarios a propósito de *Leucospilomutilla* Ashmead con la descripción de los caracteres genéricos del macho. *Physis*, 24(67): 149-157.
- Casal, O.H. 1964a. Nuevos aportes para el conocimiento de "*Pertyella*" Mickel (Hymenoptera, Mutillidae). *Rev. Bras. Biol.*, 24: 45-49.
- Casal, O.H. 1964b. Revisión de *Limayilla*, nuevo género erémico y nocturno de Sphaerophthalmini (Hymenoptera, Mutillidae). *Acta zool. Lilloana*, 20: 81-103.
- Casal, O.H. 1964c. *Tobantilla montonera*, género y especie nuevos de Sphaerophthalminae (Hymenoptera, Mutillidae). *Revta. Soc. Mex. Hist. nat.*, 25: 209-215.
- Casal, O.H. 1965. Comentarios sobre *Euspinolia* Ashmead con la descripción de una nueva especie de Perú (Hymenoptera, Mutillidae). *Revta. Soc. ent. Argent.*, 27(1-4): 19-23. (1964.)

- Casal, O.H. 1965a. Comentarios sobre "*Horcomutilla*" con la descripción de una nueva especie de Panamá (Hymenoptera, Mutillidae). *Rev. Bras. Biol.*, 25: 81-84.
- Casal, O.H. 1965b. *Dardiulla* nuevo género neotropical de Sphaerophthalminae (Hym. Mutillidae). *Eos*, Madr., 41: 9-18. [Erro em título corrigido.]
- Casal, O.H. 1965c. *Jamaitilla*, nuevo género para *Sphaerophthalma cargilli* Cockerell, 1895. (Hymenoptera, Mutillidae). *Neotropica*, 11(35): 77-80.
- Casal, O.H. 1965d. Nuevas especies de *Tallium* André (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 25(69): 59-72.
- Casal, O.H. 1967a. Comentarios sobre *Acrophotopsis* Schuster, con la descripción de una nueva especie de México (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 27(74): 1-4.
- Casal, O.H. 1967b. Comentarios sobre *Pertyella* Mickel con la descripción de dos especies nuevas (Hymenoptera, Mutillidae). *Acta zool. Lilloana*, 21: 34-35.
- Casal, O.H. 1968. Aportaciones para el conocimiento de los Mutillidae de la República Argentina. I. Las hembras del género *Dardiulla* (Hymenoptera). *Revta. Soc. ent. Argent.*, 30(1-4): 83-96.
- Casal, O.H. 1968a. Aportaciones para el conocimiento de los Mutillidae de la República Argentina. II. Los machos de Ephutini Ashmead. *Physis*, 28(76): 77-93.
- Casal, O.H. 1968b. Comentarios sobre *Reedomutilla* Mickel, 1964, con la descripción de *Suarezilla* gen. nov. (Hymenoptera, Mutillidae). *Neotropica*, 14(44): 75-80.
- Casal, O.H. 1968c. Dos nuevas especies de *Tallium* André de la República Argentina (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 27(75): 337-341.
- Casal, O.H. 1969d. Sobre *Traumatomutilla* André (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 28(77): 279-298.
- Casal, O.H. 1970. Algunas especies relacionadas con *Sphinctopsis tucumana* (André, 1908) (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 29(79): 385-389.
- Casal, O.H. 1970a. *Chasquitilla malincha*, género y especie nuevos de la República Argentina (Hymenoptera, Mutillidae). *Revta. Soc. ent. Argent.*, 32(1-4): 111-113.
- Casal, O.H. 1970b. El género *Dimorphomutilla* Ashmead, nuevo para la entomofauna Argentina (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 30(80): 13-18.
- Casal, O.H. 1970c. Las hembras de Ephutini del Estado de Rio de Janeiro, Brasil (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 29(79): 297-310.
- Casal, O.H. 1970d. Un nuevo género de Sphaerophthalminae de la República Argentina (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 29(79): 390-392.
- Casal, O.H. 1970e. Una nueva especie de *Horcomutilla* Casal (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 30(80): 171-172.
- Casal, O.H. 1971. Dos nuevas especies de *Dardiulla* Casal (Hymenoptera, Mutillidae). *Ann. Mus. Hist. nat. Valparaiso*, Chile, 4: 251-254.
- Cockerell, T.D.A. 1895. VIII. Some new insects. *Psyche*, 7(237): 16-17. Suppl.
- Cresson, E.T. 1865. On the Hymenoptera of Cuba. *Proc. ent. Soc. Philad.*, 4: 110-113.
- Cresson, E.T. 1902. Descriptions of some *Mutilla* from Brazil. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 28: 1-82.
- Dalle Torre, C.G. 1897. *Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus*. 8(Fossores) p.1-99.
- Dover, C. 1924. Aculeate Hymenoptera collected by Mr. Cyril Allen in Paraguay. *Entomologist's Mon. Mag.*, 60: 257.
- Dow, R. 1931. Two new Mutillidae from the West Indies. *Occ. Pap. Boston Soc. natur. Hist.*, 8: 1-4.

- Ferguson, W.E. 1962. Biological characteristics of the mutillid subgenus *Photopsis* Blake and their systematic values (Hymenoptera). *Univ. Calif. Publ. Ent.*, 27: 1-92.
- Fox, W.J. 1893. Report on some Mexican Hymenoptera, principally from Lower California. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 4(2): 4-7.
- Fox, W.J. 1894. Second report on some Hymenoptera from Lower California, Mexico. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 4(2): 93-95.
- Fox, W.J. 1895. Third report on some Mexican Hymenoptera, principally from Lower California. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 5(2): 260-261.
- Fox, W.J. 1900. Arrangement of the extra-American species of *Mutilla*, (described by Cresson and Blake) according to my classification of the genus. *Ent. News*, 11: 400-401.
- Fritz, M.A. & Martinez, A. 1975. Mutillidae neotropicales. IV. (Hymenoptera). Un género y especie nuevos de Sphaerophthalminae. *Physis*, (C) 34(89): 129-132.
- Gerstaecker, C.E.A. 1874. Mutillarum Americae meridionalis indigenarum synopsis systematica et synonymica. *Arch. f. Naturg.*, 40: 41-77, 299-328.
- Haliday, A.H. 1837. Description of Hymenoptera collected by Capt. Xing in the survey of the Straits of Magellan. *Trans. Linn. Soc. Lond.*, 17: 328.
- Hemming, F. 1959. Designation under the Plenary Powers of a type species in harmony with accustomed usage for the nominal genus *Cephalomutilla* André, (1908) (Class Insecta, Order Hymenoptera.) Opinion 542, *Opin. Decl. int. Commn. zool. Nom.*, 20(9): 103-110.
- Holmberg, E.L. 1884. Hymenópteros de la República Oriental del Uruguay. *An. Soc. Cient. Argent.*, 18: 201-228.
- Ihering, R. von 1904. Biologia das abelhas solitárias do Brasil. *Rev. Mus. Paul.*, São Paulo, 6: 461-481.
- Janvier, H. 1928. Recherches biologiques sur les prédateurs du Chili. *Annls. sci. nat. Zool.*, ser. 10., 11: 151.
- Janvier, H. 1933a. Étude biologique de quelques Hyménoptères du Chili. *Annls. sci. nat. Zool.*, ser. 10., 16: 279-286, 322-323.
- Janvier, H. 1933b. Étude biologique de quelques Hyménoptères du Chili. Paris, Masson et Cie.
- Janvier, H. 1967. Estudio biológico de algunos himenópteros de Chili. *Publins. Cent. Estud. ent. Univ. Chile*, Santiago. 9: 1-58.
- Linnaeus, C. von 1758. *Systema Naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. 10 ed. Holmiae. 1: 582-583.
- Klug, J.C.F. 1821. Entomologiae brasilianae specimen. *Nova Acta Acad. Caesar. Leop.-Carol.*, 10(2): 305-324.
- Kohl, F.F. 1882. Neue Hymenopteren in den Sammlungen des k. k. zoolog. Hof-Cabinetes zu Wien. *Verhandl. Zool.-bot. Ges. Wien.*, 32: 475-498.
- Krombein, K.V. 1949. Notes on two West Indian Mutillidae (Hymenoptera). *Ent. News*, 60: 72-73.
- Krombein, K.V. 1979. Mutillidae. In: Krombein, K.V., Hurd, P.D., Smith, D.S. & Burks, B.D. (eds.) *Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico*. Washington, Smithsonian Institution Press, v.2, p.1276-1313.
- Latreille, P.A. 1802. *Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes*. Paris, v.3, p.347-352.
- Leal, M. do C. A. & Suárez, F.J. 1971. Uma nova espécie de *Hoplocrates* Mickel, 1937 (Hymenoptera, Mutillidae). *Pap. Avulsos Zool.*, São Paulo, 25(6): 41-44.
- Lenko, K. 1964a. *Hoplocrates mystica* (Gerstaecker, 1874) sinônimo de *Hoplocrates cephalotes* (Swederus, 1787) (hymenoptera, Mutillidae). *Rev. Bras. Ent.*, São Paulo, 11: 91-96.

- Lenko, K. 1964b. *Hoplomutilla triumphans* Mickel, 1939 (Hymenoptera, Mutillidae) como parasito de abelhas do gênero *Euplusia* (Hymenoptera, Apoidea). *Pap. Avulsos Zool.*, São Paulo, 16(19): 199-205.
- Lepeletier, A.L.M., Comte de Saint-Fargeau. 1845. *Histoire naturelle des insectes. Hyménoptères*. Paris, v.1, p.14; v.3, p.517, 589-646.
- Linsley, E.G. & Usinger, R.L. 1966. Insects of the Galapagos Islands. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 33: 174.
- Lucas, P.H. 1857. In: Sagra, Ramon. *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba*. part. 2., v.7, p.317.
- Lynch Arribalzago, E. 1878. Sobre seis especies de *Mutilla* coleccionadas en Salta par Eduardo L. Holmberg durante su viaje al Norte de la República Argentina. *El Natur. Argent.*, 1: 276-284.
- Lynch Arribalzago, F. 1878. Essayo sobre los Mutillidos del Partido del Boradero (Provincia de Buenos Aires). *El Natur. Argent.*, 1: 129-136, 172-185, 201-214.
- Mickel, C.E. 1926. A new species of *Dasymutilla* from Cuba (Hymenoptera; Mutillidae). *Ent. Mitt.*, 15(2): 197-198.
- Mickel, C.E. 1928a. Biologic and taxonomic investigations of the mutillid wasps. *U.S. Nat. Mus. Bull.*, 143: 1-351.
- Mickel, C.E. 1928b. The Mutillidae of Cuba (Hym.). *Psyche*, 35: 16-28.
- Mickel, C.E. 1935. Descriptions and records of Nearctic mutillid wasps of the genera *Myrmilloides* and *Pseudomethoca*. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 61: 383-398.
- Mickel, C.E. 1936. Two new genera and five new species of Mutillidae. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 29: 289-297.
- Mickel, C.E. 1937. New World Mutillidae in the Spinola collection at Torino, Italy (Hymenoptera). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 7: 165-207.
- Mickel, C.E. 1938a. Synonymical notes and new species of *Pseudomethoca* and *Dasymutilla* (Mutillidae: Hymenoptera). *Ann. ent. Soc. Am.*, 31: 147-156.
- Mickel, C.E. 1938b. The Neotropical mutillid wasps of the genus *Timulla* Ashmead (Hymenoptera: Mutillidae). *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 87(22): 529-680.
- Mickel, C.E. 1938c. The Neotropical mutillid wasps of the genus *Dimorphomutilla* Ashmead (Hymenoptera). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 9: 349-364.
- Mickel, C.E. 1938d. A synopsis of the Neotropical mutillid genus *Euspinolia* Ashmead (Hymenoptera). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 9: 53-74.
- Mickel, C.E. 1939a. A monograph of the Neotropical mutillid genus *Hoplomutilla* Ashmead (Hymenoptera: Mutillidae). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 10: 337-403.
- Mickel, C.E. 1939b. Monograph of a new Neotropical mutillid genus, *Pappognatha* (Hymenoptera: Mutillidae). *Ann. Ent. Soc. Am.*, 32: 329-343.
- Mickel, C.E. 1939c. Correction of type locality for two species of Mutillidae described by Frederick Smith (Hymenoptera). *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B), 8(9): 192-194.
- Mickel, C.E. 1941. Monograph of the South American genus *Hoplocrates* Mickel (Hymenoptera: Mutillidae). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 12: 341-414.
- Mickel, C.E. 1943. The South American genus *Atillum* André (Hymenoptera, Mutillidae). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 14(1-2): 174-255.

- Mickel, C.E. 1945. Three new species of Mutillidae from Peru and Bolivia (Hymenoptera). *Ann. Ent. Soc. Am.*, 37: 38-44.
- Mickel, C.E. 1952. The Mutillidae (wasps) of British Guiana. *Zoologica*, 37(11): 105-150.
- Mickel, C.E. 1957. Request for the designation under the plenary powers of a type species for the genus "*Cephalomutilla*" André (1908) (Class Insecta, Order Hymenoptera) in harmony with accustomed usage. *Bull. zool. Nom.*, 13: 22-25.
- Mickel, C.E. 1960. A review of the mutillid genus *Cephalomutilla* André (Mutillidae: Hymenoptera). *Rev. Bras. Ent.*, São Paulo, 9: 157-168.
- Mickel, C.E. 1961. The unknown males of the three mutillids described from Jamaica (Hymenoptera: Mutillidae). *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B), 30(7-8): 103-106.
- Mickel, C.E. 1963. Description of the female of *Dilophotopsis stenognatha* Schuster (Hymenoptera: Mutillidae). *Pan-Pacific Ent.*, 39(3): 183-184.
- Mickel, C.E. 1964a. A synopsis of the South American genus *Reedomutilla*, nom. nov. for *Reedia* André (nec. Ashmead) (Hymenoptera). *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B), 33(1-2): 30-36.
- Mickel, C.E. 1964b. Synonymical notes on Neotropical Mutillidae (Hymenoptera). *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B), 33(9-10): 163-171.
- Mickel, C.E. 1966. A new *Dasymutilla* from Baja California (Hymenoptera: Mutillidae). *Pan-Pacific Ent.*, 42: 338-339.
- Mickel, C.E. 1969. *Pseudomethoca willi* n. sp. reared from cells of the bee *Lasioglossum (Dialictus) umbripennis*, Ellis (Hymenoptera: Mutillidae, Apoidea). *J. Kans. ent. Soc.*, 42: 524-526.
- Mickel, C.E. 1970. Two hundred years of Mutillidae research (Hymenoptera). An annotated bibliography. *Univ. Minnesota Agric. Exper. Station, Tech. Bull.*, 271: 1-77.
- Mickel, C.E. 1974. Mutillidae miscellanea: taxonomy and distribution. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 67(3): 461-471.
- Muesebeck, C.F.E. et al. 1951. *Hymenoptera of America north of Mexico, synoptic catalogue*. U.S. Dept. Agric. Monograph, 2: 1-1420.
- Nagy, C.G. 1970. Note on the *Ephuta* Say of America south of Mexico (Hymenoptera: Mutillidae). *Ent. Mitt. zool. St. Inst. zool. Mus. Hamb.*, 4(69): 87-96.
- Rau, P. 1940. Some mud-daubing wasps of Mexico and their parasites. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 23: 590-595.
- Reed, E.C. 1898. Revisión de las "Mutillarias" de la obra de Gay. *Revta. Chil. Ent.*, Santiago, 2: 1-4. [Parcialmente reeditado em Mickel 1928: 37.]
- Rohwer, S.A. 1913. Results of the Yale Peruvian Expedition of 1911. Hymenoptera, Superfamilies Vespoidea and Sphecoidea. *Proc. U.S. nat. Mus.*, 44: 449-450.
- Schrottky, C. 1902. Neue Argentinische Hymenopteren. *Ann. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires*, (3)1: 110-111.
- Schrottky, C. 1913. La distribución geográfica de los himenópteros argentinos. *An. Soc. Cient. Argent.*, 75: 180-286.
- Schuster, R.M. 1945a. A new species of *Pseudomethoca* (Mutillidae) from the West Indies. *Bull. Brooklyn ent. Soc.*, 40: 7-8.
- Schuster, R.M. 1945b. A key to the Central American, Mexican and West Indian species of *Ephuta* (Mutillidae), with descriptions of new species. *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 16: 187-204.
- Schuster, R.M. 1946. A revision of the Sphaerophthalmine Mutillidae of America north of Mexico. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 39: 692-703.

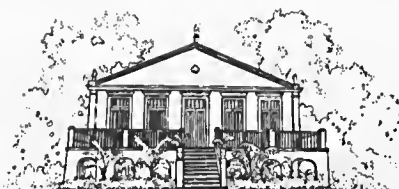


- Schuster, R.M. 1949. Contributions toward a monograph of the Mutillidae of the Neotropical Region. III. A key to the subfamilies represented and descriptions of several new genera (Hymenoptera). *Ent. Am.*, 29(3/4): 59-140.
- Schuster, R.M. 1951. Notes on Neotropical Mutillidae. V. Contributions to the genus *Hoplomutilla* Ashmead. *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 22: 315-328.
- Schuster, R.M. 1952. Notes on Neotropical Mutillidae. IV. Synonymy and distribution of *Hoplocrates*, with description of new forms. *Proc. ent. Soc. Wash.*, 54(4): 169-174.
- Seabra, A.F. 1939. Catálogo de coleções entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal. *Publicações. Dir. ger. Serv. flor. aquic.*, (6).
- Smith, F. 1855. *Catalogue of hymenopterous insects in the collection of the British Museum. Part. 3. Mutillidae and Pompilidae*. London, p.1-63.
- Smith, F. 1862. Descriptions of new species of Aculeate Hymenoptera collected at Panama by R.W. Stretch, Esq., with a list of described species, and the various localities where they have previously occurred. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, (3)1: 35.
- Smith, F. 1879. *Descriptions of new species of Hymenoptera in the collection of the British Museum*. London, p.189-227.
- Spinola, M. 1841. Hyménoptères recueillis à Cayenne en 1839 par M. Leprieur, pharmacien de la Marine Royale. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 10: 85-98.
- Spinola, M. 1851. Hymenoptera. In: Gay. *História física de Chile*. 6: 269-281.
- Spinola, M. 1853. Compte rendu des Hyménoptères inédits provenant du voyage entomologique de M. Ghiliani dans le Pará en 1846. *Mem. Accad. Sci. Torino*, (2)13: 62-63.
- Spinola, M. 1854. Verzeichniss der von Osculati am Amazonenfluss gesammelten Käfer und Hymenoptera. In: *Osculati Esplorazione regioni equatoriali*. Milan.
- Strand, E. 1909. Beitrag zur Bienenfauna von Paraguay. *Dt. ent. Z.*, Berlin, 1909: 233.
- Strand, E. 1913. Eine neue Unterfamilie der Mutillidae. *Arch. f. Naturg.*, 79: 107-110.
- Suárez, F.J. 1960. Datos sobre mutílidos neotropicales. I. Nuevas especies de Sphaerophthalminae (Hymenoptera). *Eos, Madr.*, 36: 451-480.
- Suárez, F.J. 1961. Datos sobre mutílidos neotropicales. II. Dos nuevas especies de Argentina y Brasil (Hymenoptera). *Eos, Madr.*, 37: 221-228.
- Suárez, F.J. 1962a. Datos sobre mutílidos neotropicales. III. Un nuevo género de Centro-América y países noroccidentales de América del Sur (Hymenoptera). *Eos, Madr.*, 38: 115-146.
- Suárez, F.J. 1962b. Datos sobre mutílidos neotropicales. IV. Nuevas especies del género *Lophomutilla* Mickel (Hymenoptera: Mutillidae). *Stud. Ent.*, Petrópolis, 5: 195-208.
- Suárez, F.J. 1963. Datos sobre mutílidos neotropicales. V. Sinopsis del género *Hoplognathoca* Suárez (Hymenoptera-Mutillidae). *Archos. Inst. Aclim.*, Almería, 12: 55-66.
- Suárez, F.J. 1966. Datos sobre mutílidos neotropicales. VI. Dos nuevos géneros de Pseudomethocini de Méjico y Brasil (Hymenoptera). *Eos, Madr.*, 41: 471-482.
- Suárez, F.J. 1972. Datos sobre mutílidos neotropicales. VII. Algunas especies del Perú representadas en las colecciones del Museo de Historia Natural de Basilea (Suiza) (Hymenoptera). *Archos. Inst. Aclim.*, Almería, 15: 169-188. (1970.)
- Suárez, F.J. 1975. Comentarios sobre *Smicromyrmilla* Suárez y *Nanomutilla* André (Hymenoptera, Mutillidae). *Archos. Inst. Aclim.*, Almería, 20: 105-119.
- Townsend, C.H.T. 1895. Sundry notes on the Jamaican fauna. *J. Inst. Jamaica*, 2: 168. [Descrição, sem nome, de *Sphaerophthalma cargilli* Cockerell, 1895, agora *Janaitilla cargilli*.]
- Viereck, H.L. 1902. Hymenoptera from Southern California and New Mexico, with descriptions of new species. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.*, 54: 737-743.

- Weber, N.A. 1938. The food of giant toad, (*Bufo marinus* L.), in Trinidad and British Guiana, with special reference to ants. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 31: 499-503.
- Wheeler, G.C. 1983. A mutillid mimic of an ant (Hymenoptera: Mutillidae and Formicidae). *Ent. News*, 94(4): 143-144.
- Williams, F.X. 1926. Expedition of the California Academy of Sciences to the Galapagos Islands, 1905-1906. The bees and aculeate wasps of the Galapagos Islands. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, Fourth Ser., 2(18): 347-357.
- Zimsen, E. 1964. *The type material of I.C. Fabricius*. Copenhagen, Munksgaard. 655p.

#### AGRADECIMENTOS

Este trabalho foi feito com auxílio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq. Agradeço às bibliotecárias do Museu Paraense Emílio Goeldi por ajuda em obter os materiais bibliográficos necessários através do IBICT e COMUT. Agradeço à Sr<sup>a</sup> Ana Maria de Fátima Oliveira, em especial, pela ajuda com as citações bibliográficas.



SCT / CNPq  
MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

Campus de Pesquisa — Av. Perimetral, Guamá  
Caixa Postal 399. Telex: (091) 1419. Telefones: Parque (091) 224-9233  
Campus: (091) 228-2341 e 228-2162  
66.040 Belém, Pará, Brasil

GOELDIANA ZOOLOGIA é uma publicação do Departamento de Zoologia do Museu Paraense Emílio Goeldi — CNPq.

- Nº 1. A reevaluation of *Serpophaga araguayae* Sneath, 1928 (Aves: Tyrannidae). José Maria Cardoso da Silva
- Nº 2. Notes on *Cyranotermes* Araujo, with Description of a New Species (Isoptera, Termitidae, Nasutitermitinae). Reginaldo Constantino
- Nº 3. *Anhangatermes macarthuri*, a New Genus and Species of Soil-feeding Nasute Termite from Amapá, Brazil (Isoptera, Termitidae, Nasutitermitinae). Reginaldo Constantino
- Nº 4. New and reconfirmed bird records from the state of Maranhão, Brazil. David C. Oren
- Nº 5. Resultados de uma excursão ornitológica à ilha de Maracá, Roraima, Brasil. José Maria Cardoso da Silva & David C. Oren
- Nº 6. Priority Areas for New Avian Collections in Brazilian Amazonia. David C. Oren & Haroldo Guerreiro de Albuquerque
- Nº 7. Notes on *Neocapritermes* Holmgren, with description of two new species from the Amazon Basin (Isoptera, Termitidae, Termitinae). Reginaldo Constantino
- Nº 8. *Ereymatermes rotundiceps*, new genus and species of termite from the Amazon Basin (Isoptera, Termitidae, Nasutitermitinae). Reginaldo Constantino
- Nº 9. Aves do Estado do Maranhão, Brasil. David C. Oren
- Nº 10. Resumo da Classificação e Bibliografia dos Mutílídeos da América do Sul (Hymenoptera: Mutillidae). William Leslie Overal

Este número foi publicado com o apoio de:

The John D. and Catherine T. MacArthur Foundation



&

World Wildlife Fund — US



SciELO